



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



**ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Τίτλος Έργου
Έξυπνα, πολυλειτουργικά οδοντικά εμφυτεύματα: μία λύση για την περι-εμφυτευματίτιδα και την οστική απώλεια

Αντικείμενο Διαγωνισμού
ΤΜΗΜΑ 1 (4.216,00 €): Μικροσυσκευές υποστήριξης κυτταροκαλλιιεργειών, ΤΜΗΜΑ 2 (5.270,00€): Χημικός απαγωγός, ΤΜΗΜΑ 3 (855,60€): Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα, ΤΜΗΜΑ 4 (14.746,96€): Αναλώσιμα κυτταροκαλλιιεργειών, ΤΜΗΜΑ 5 (12.400,00€): Αντιδραστήρια για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες, ΤΜΗΜΑ 6 (2.355,79€): Χημικά αναλώσιμα για εργαστηριακή χρήση

<b>Αναθέτουσα Αρχή</b>	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.
<b>Προϋπολογισμός</b>	39.844,35€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (33.270,00€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ)
<b>Διαδικασία Ανάθεσης</b>	Διαγωνισμός με ηλεκτρονικές διαδικασίες άνω των ορίων
<b>Κριτήριο Ανάθεσης</b>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής )
<b>Ημερομηνία Διενέργειας</b>	29/12/2021
<b>Κωδικός Έργου</b>	71580

3ης Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη  
546 36 Θεσσαλονίκη  
Τ: 2310 996745  
E: research@rc.auth.gr

[www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)





# Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>3</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ.....	9
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>11</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	11
2.1.4 Γλώσσα .....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	26
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	26
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	26
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	29
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	29
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	29
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	29
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	30
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	30
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>32</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	32
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	32
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	32
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	33
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	36
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	38
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>39</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	39

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	39
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	40
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	41
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	41
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>43</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	43
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	43
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	45
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	45
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>46</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	46
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	47
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	48
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>49</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	49
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	92
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	95

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ
ΑΦΜ	090049627
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής	1019.E00324.00122
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3 <sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου, Πανεπιστημιούπολη
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54636
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310-996752, 2310-996754 και 2310-994068
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	procur@rc.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Θεοδοσιάδης Ευάγγελος, Βενέτη Ευδοκία, Τζουμπάρη Στυλιανή
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.rc.auth.gr

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών προς όφελος ΑΕΙ.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως είναι διαθέσιμες από κα Κοντονασάκη Ελεάνα, στο τηλέφωνο 2310.999517 και την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό δαπανών του έργου με τίτλο «Έξυπνα, πολυλειτουργικά οδοντικά εμφυτεύματα: μία λύση για την περι-εμφυτευματίτιδα και την οστική απώλεια» με κωδικό 71580, και συγκεκριμένα τις ΓΛΚ: 14-05 & 64-08. Επιστημονική υπεύθυνη του έργου είναι η κα. Κοντονασάκη Ελεάνα, αναπληρώτρια καθηγήτρια του τμήματος Οδοντιατρικής του ΑΠΘ.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος HORIZON 2020 – Societal Challenges, Smart, green and integrated transport και χρηματοδοτείται από τον γενικό προϋπολογισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού και αναλωσίμων :

ΤΜΗΜΑ 1: Μικροσυσκευές υποστήριξης κυτταροκαλλιεργειών (4.216,00€),

ΤΜΗΜΑ 2: Χημικός απαγωγός (5.270,00€),

ΤΜΗΜΑ 3: Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα με συμβατό μειωτήρα (855,60€),

ΤΜΗΜΑ 4: Αναλώσιμα κυτταροκαλλιεργειών (14.746,96€),

ΤΜΗΜΑ 5: Αντιδραστήρια για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες (12.400,00€),

ΤΜΗΜΑ 6: Χημικά αναλώσιμα για εργαστηριακή χρήση (2.355,79€).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), 38430000-8 - Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης, 24112100-3 - Διοξείδιο του άνθρακα, 33790000-4 - Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί, 33696500-0 - Αντιδραστήρια εργαστηρίων

### Προϋπολογισμός ανά Τμήμα

ΤΜΗΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
Τμήμα 1	Μικροσυσκευές υποστήριξης κυτταροκαλλιεργειών	3.400,00 ευρώ	4.216,00 ευρώ
Τμήμα 2	Χημικός απαγωγός	4.250,00 ευρώ	5.270,00 ευρώ
Τμήμα 3	Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα με συμβατό μειωτήρα	690,00 ευρώ	855,60 ευρώ
Τμήμα 4	Αναλώσιμα κυτταροκαλλιεργειών	13.000,00 ευρώ	14.746,96 ευρώ
Τμήμα 5	Αντιδραστήρια για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες	10.000,00 ευρώ	12.400,00 ευρώ
Τμήμα 6	Χημικά αναλώσιμα για εργαστηριακή χρήση	1.930,00 ευρώ	2.355,79 ευρώ

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς ανά τμήμα. Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή μερικής προσφοράς είναι αυτή να αφορά το σύνολο του τμήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για το σύνολο του διαγωνισμού θα πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει προσφορά ξεχωριστά για κάθε τμήμα.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε: όλα τα τμήματα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 39.844,35 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (6%, 13%, 24%) (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 33.270,00 €, ΦΠΑ : 6.574,35€).

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα τμήματα.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται : για τα τμήματα 1-3, σε 2 μήνες, ενώ για τα τμήματα 4-6 , σε 13 μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει : τιμής

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04/08/2017) Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις.
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ 98979ΕΞ 2021 (ΦΕΚ Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92
- τον Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού



δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Πέμπτη 23/12/2021 και ώρα 14:00 μμ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/11/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2021/S 227-597030).

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 143908 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : στις εφημερίδες **Τύπος Θεσσαλονίκης** και **Μακεδονία την Κυριακή, 28/11/2021**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2021/S 227-597030 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC009590307), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών είναι διαθέσιμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

---

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

**1.** Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

**2.** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον:

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης). Ποσό εγγυητικής ανά τμήμα :

Τμήματα	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής
1	Εξήντα οκτώ ευρώ (68,00 €)
2	Ογδόντα πέντε ευρώ (85,00 €)
3	Δεκατρία ευρώ και ογδόντα λεπτά (13,80€ )
4	Διακόσια εξήντα ευρώ (260,00 €)
5	Διακόσια ευρώ (200,00 €)
6	Τριάντα οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτά (38,60 €)

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 α) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016

β) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 παρ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,



(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

**2.2.3.5.** Η αξία της σύμβασης δεν υπερβαίνει το 1.000.000€.

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν: ελάχιστη επάρκεια το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ κατά τις τρεις κλεισμένες οικονομικές χρήσεις (2020, 2019, 2018) (η απαίτηση για ελάχιστη οικονομική επάρκεια αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να καλύπτεται το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας **εκάστου τμήματος** κατά την τελευταία τριετία (2020, 2019, 2018) (η απαίτηση για ελάχιστη οικονομική επάρκεια αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών)

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τελευταίων τριών διαχειριστικών χρήσεων τότε πρέπει ο ετήσιος κύκλος εργασιών του, κατά τις διαχειριστικές χρήσεις που δραστηριοποιείται, να είναι κατ' ελάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, μη συμπεριλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή προμήθεια την τελευταία τριετία (2020, 2019, 2018).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή με το αντικείμενο του τμήματος προμήθεια.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Εγγραφή στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης.

- Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επίσης να συμμορφώνονται με:

### **Για το τμήμα 1:**

Ο κατασκευαστής του είδους 1.1 Πιπέτες να διαθέτει πιστοποίηση τουλάχιστον κατά ISO8655.

- Οι κατασκευαστές των ειδών 1.3 Εργαστηριακό Υδατόλουτρο, 1.4 Λουτρό υπερήχων, 1.5 Αντλία κενού για ασφαλή αναρρόφηση υγρών, 1.7 Επιτραπέζιο πεχάμετρο να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO9001

### **Για το τμήμα 3 :**

ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει πιστοποίηση EN ISO9001: 2015

## **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

## **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ,

κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή

εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού του εκάστοτε τμήματος της παρούσας διακήρυξης). Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Έγγραφα (κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί) που ν' αποδεικνύουν την υλοποίηση τουλάχιστον μίας συναφούς προμήθειας **(για κάθε τμήμα)** την τελευταία τριετία.

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι οι απώτεροι προμηθευτές του υποψηφίου αναδόχου καλύπτουν τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών». Η αποδοχή ή όχι της Υ/Δ επαφίεται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

- Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να προσκομίσουν :

**Για το τμήμα 1:**

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά ISO8655 του είδους 1.1 Πιπέτες.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά ISO9001 των ειδών 1.3 Εργαστηριακό Υδατόλουτρο, 1.4 Λουτρό υπερήχων, 1.5 Αντλία κενού για ασφαλή αναρρόφηση υγρών, 1.7 Επιτραπέζιο πεχάμετρο.

**Για το τμήμα 3 :**

- Πιστοποιητικό του υποψηφίου αναδόχου κατά EN ISO9001: 2015

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που



συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Β.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την

αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

Το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 2του Παραρτήματος Ιτης παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

## **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

#### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την Τετάρτη 29/12/2021 και ώρα 11:00 πμ..**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

#### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό



των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών

κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

[Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατό είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαίνόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην

οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την

αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα αορίστου διάρκειας.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό των 2,5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ανά τμήμα, **με διάρκεια δύο (2) ετών για τα τμήματα : τμήμα 1, τμήμα 2, τμήμα 3, από την παράδοση των ειδών.**

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%)



της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος γίνεται επίσης υπό την προϋπόθεση ότι έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

### **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα η περίπτωση 4β' του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που

παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

---

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## **6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών**

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός :

**Για τα τμήματα 1-3 : ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης**

**Για τα τμήματα 4-6 : η παράδοση των ειδών θα είναι τμηματική : ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σε διάστημα δύο (2) εβδομάδων από την ημερομηνία παραγγελίας, ενώ το σύνολο των ειδών θα πρέπει να έχει παραδοθεί έως και δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει **το σύνολο των υλικών στο Τμήμα Οδοντιατρικής ΑΠΘ.**

Για τα τμήματα 1-3, εντός του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος ο Ανάδοχος οφείλει να έχει **παραδώσει και να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τα προμηθευόμενα με την παρούσα προϊόντα.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### **6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: μακροσκοπικός έλεγχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

**Για τα τμήματα 1-3 : 1 μήνας από την υπογραφή της σύμβασης**

**Για τα τμήματα 4-6 : η παράδοση των ειδών θα είναι τμηματική : ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σε διάστημα 2 εβδομάδων από την ημερομηνία παραγγελίας, ενώ το σύνολο των ειδών θα πρέπει να έχει παραδοθεί έως και 12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε

ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.3.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

---

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ



### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου “Έξυπνα, πολυλειτουργικά οδοντικά εμφυτεύματα: μία λύση για την περι-εμφυτευματίτιδα και την οστική απώλεια” με κωδικό έργου 71580 και επιστημονικά υπεύθυνη την κυρία Ελεάνα Κοντονασάκη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Οδοντιατρικής ΑΠΘ, το οποίο εντάσσεται στα έργα Horizon 2020 - NMBP- 953128 και χρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς πόρους.

Ο εξοπλισμός αφορά στην προμήθεια μικρο-συσκευών και διατάξεων που θα εγκατασταθούν σε εργαστήριο κυτταροκαλλιεργειών για τις ανάγκες του έργου (Τμήμα 1), την προμήθεια χημικού απαγωγού για τη σύνθεση των νανουλικών που αναφέρονται στο έργο (Τμήμα 2) και την προμήθεια φιάλης CO<sub>2</sub> με τον ανάλογο εργαστηριακό μειωτήρα (Τμήμα 3) και την προμήθεια αναλώσιμων κυτταροκαλλιεργειών (Τμήμα 4), αντιδραστηρίων για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες (Τμήμα 5) και χημικών αναλωσίμων για εργαστηριακή χρήση (Τμήμα 6): Η προμήθεια διακρίνεται σε περισσότερα τμήματα τόσο για την ανάπτυξη μεγαλύτερου ανταγωνισμού όσο και λόγω και της ανομοιογένειας ορισμένων υλικών. Αν απαιτούνταν η υποβολή προσφοράς για το σύνολο του εξοπλισμού θα ελλόχευε ο κίνδυνος αδυναμίας σύναψης της σύμβασης εξαιτίας πραγματικής αδυναμίας των υποψηφίων αναδόχων να εξασφαλίσουν την προσφορά του συνολικού εξοπλισμού και υλικών. Ο εξοπλισμός των τμημάτων 1-3 είναι ανεξάρτητος (δε συνδυάζεται με άλλο διαθέσιμο εξοπλισμό) και θα τοποθετηθεί σε ειδικά διαμορφωμένο εργαστήριο, για το οποίο υπάρχουν περιορισμοί χώρου. Ως εκ τούτου οι διαστάσεις των συσκευών είναι προκαθορισμένες στις τεχνικές προδιαγραφές και θα πρέπει να τηρηθούν από τους προμηθευτές.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα του διαγωνισμού

##### **ΤΜΗΜΑ 1 (3.400€ πλέον ΦΠΑ 24%): Μικροσυσκευές υποστήριξης κυτταροκαλλιεργειών**

- 1.1 Πιπέτες,
- 1.2 Απλό βόρτεξ,
- 1.3 Υδατόλουτρο,
- 1.4 Λουτρό υπερήχων,
- 1.5 Αντλία κενού για ασφαλή αναρρόφηση υγρών
- 1.6 Πιπεταδόρος
- 1.7 Επιτραπέζιο πεχάμετρο

##### **ΤΜΗΜΑ 2 (4.250€ πλέον ΦΠΑ 24%): Χημικός Απαγωγός**

- 2.1 Χημικός Απαγωγός

**ΤΜΗΜΑ 3 (690€ πλέον ΦΠΑ 24%): Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα 35 Κιλών Εργαστηριακής – Ιατρικής Χρήσης και Εργαστηριακός Μειωτήρας 2ου Σταδίου 0-8 bar San-O-Sub**

3.1 Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα 35 Κιλών Εργαστηριακής – Ιατρικής Χρήσης

3.2 Εργαστηριακός Μειωτήρας 2ου Σταδίου 0-8 bar San-O-Sub,

**ΤΜΗΜΑ 4 (13.000,00€ πλέον ΦΠΑ 6% και 24%: 14.746,96€): Αναλώσιμα κυτταροκαλλιιεργειών**

**ΤΜΗΜΑ 5 (10.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24%: 12.400,00€): Αντιδραστήρια για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες**

**ΤΜΗΜΑ 6 (1.930,00€ πλέον ΦΠΑ 13% και 24%: 2.355,79€): Χημικά αναλώσιμα για εργαστηριακή χρήση.**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

### ΤΜΗΜΑ 1

#### **1.1 Πιπέτες**

Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος

Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού

Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη

Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων

Να διαθέτει κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση

Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους

Οι πιπέτες να είναι πλήρως αποστειρωσίμες στους 121°C

Οι πιπέτες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655

#### **1.2 Απλό Βόρτεξ**

Να έχει εύρος ταχύτητας έως 2500 rpm

Να έχει περιστροφική κίνηση ανάδευσης

Να έχει εξαιρετική απορρόφηση κραδασμών

Να μπορεί να φέρει κεφαλές για σωληνάρια διαφόρων μεγεθών

#### **1.3 Εργαστηριακό Υδατόλουτρο**

Να έχει χωρητικότητα 18-25L

Να έχει ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήρια θερμοκρασίας

Να έχει ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας με εύρος από θερμοκρασίας περιβάλλοντος (5oC) έως 95oC

Διακριτική ικανότητα: έως 0.5 oC

Να έχει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας

Να έχει καπάκι

Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 230 V, 50/60 Hz

Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001

#### **1.4 Λουτρό υπερήχων**

Να έχει χωρητικότητα από 2-3,5L

Να έχει έλεγχο χρόνου και θερμοκρασίας

Να έχει συχνότητα 35-40kHz

Να έχει θερμοκρασία από περιβάλλοντος ως 80 οC

Να έχει βάρος ως 5kg

Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001

Αντλία κενού για ασφαλή αναρρόφηση υγρών

Να έχει ροή αέρα έως 1.0 L/min

Να είναι όλα τα επιμέρους τμήμα της αντλίας αποστειρώσιμα

Να έχει βάρος ως 2 kg

Να έχει χωρητικότητα από 500 ml ως 4L

Να διαθέτει ικανότητα επίτευξης κενού τουλάχιστον 500 mmHg

Να έχει αισθητήρα αποτροπής υπερχειλίσσης κατά την χρήση του

Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 230 V, 50/60 Hz

Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001

#### **1.6 Πιπεταδόρος**

Να λειτουργεί με όλες τις στάνταρ γυάλινες και πλαστικές πιπέτες με εύρος από 1 έως 100 ml

Να διαθέτει ακριβή έλεγχο της αναρρόφησης-εκρόφησης με βάση την πυκνότητα του διαλύματος

Να έχει μεγάλη αυτονομία χρήσης (τουλάχιστον 6 ώρες χωρίς φόρτιση)

Να προσφέρεται με οδηγίες χρήσης, και ειδική επιτραπέζια και επιτοίχια βάση

Να προσφέρεται με υδρόφοβο φίλτρο 0.45μm και να μπορεί να φέρει αποστειρωμένο υδρόφοβο φίλτρο 0.20μm

Να αποστειρώνεται σε αυτόκαυστο κλίβανο στου 120°C

Να είναι ανθεκτική στην ακτινοβολία UV

Να προσφέρεται σταντ φόρτισης

Να διαθέτει πιστοποιητικό CE

### **1.7 Επιτραπέζιο πεχάμετρο**

Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή βασισμένο στο pH, mV και μετρητή θερμοκρασίας

Να διαθέτει οθόνη LCD η οποία να δείχνει το pH ή το mV και την θερμοκρασία ταυτόχρονα

Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης  $\pm 0.01$  pH

Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης έως  $0.5$  °C

Η διαδικασία βαθμονόμησης να καθοδηγείται βήμα βήμα με ενδείξεις στην οθόνη LCD

Να μετράει από  $-2.00$  έως  $16.00$  pH σε εύρος θερμοκρασιών  $10$  έως  $120$  °C

Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης pH αυτόματης και  $1$  ή  $2$  σημείων με τουλάχιστον  $3$  ρυθμιστικά διαλύματα ( $4$ ,  $7$  και  $10$ )

Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001

## **ΤΜΗΜΑ 2**

### **2.1 Χημικός Απαγωγός**

Να πρόκειται για απαγωγό αερίων με φίλτρα κατάλληλο για χρήση με διάφορες χημικές ουσίες

Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αέρα

Η επιφάνεια εργασίας να έχει πλάτος τουλάχιστον  $150\text{cm}$  και βάθος τουλάχιστον  $70\text{cm}$  και το ύψος του χώρου εργασίας να είναι τουλάχιστον  $150\text{cm}$

Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ειδικό υλικό με ιδιαίτερα μεγάλη αντοχή στα χημικά, που δεν ευνοεί τη μικροβιακή ανάπτυξη και εύκολη στον καθαρισμό

Η ταχύτητα του αέρα να είναι μεταξύ  $0.3$  και  $0.8\text{m/s}$

Να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι ο σκελετός

Στο εσωτερικό του να διαθέτει υν λάμπα, παροχή νερού και αερίου, βάση με βρύσες και δύο πρίζες ρεύματος

Να διαθέτει φωτισμό LED

Να προσφέρεται με βάση στήριξης με ερμάριο

Να λειτουργεί με ρεύμα  $220\text{V}/50\text{Hz}$

Να διαθέτει πιστοποίηση CE

## **ΤΜΗΜΑ 3**

### **3.1 Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα 35 Κιλών Εργαστηριακής – Ιατρικής Χρήσης**

Να είναι κατασκευασμένη από ειδικό επεξεργασμένο χάλυβα

Η Πίεση Λειτουργίας να είναι τουλάχιστον  $60$  BAR

Η Υδραυλική Πίεσης να είναι έως  $300$  BAR

Να διαθέτει κωνική έξοδο σπείρωμα  $1/8''$

Να διαθέτει είσοδο– ευρωπαϊκού σπειρώματος Inlet CGA για κατάλληλη σύνδεση Μειωτή πίεσης Διοξειδίου

Το Πάτωμα της φιάλης να είναι κωνικό και όχι στρόγγυλο για ασφαλή και σταθερή μεταφορά & αποθήκευση

Να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας

Να φέρει ειδικό τυποποιημένο ιατρικό κλείστρο T.O.T.E.E) του αερίου χρωμιομένο με ανάγλυφα χαραγμένο το χημικό τύπο αερίου CO<sub>2</sub>

Να είναι Γκρι χρώματος λαϊμός (περιλαΐμιο & σώμα)

Η υδραυλική δοκιμή ( πρώτος έλεγχος σε δέκα έτη ).

Να φέρει σήμανση χρωματισμού του αερίου.

Να φέρει ειδικό αυτοκόλλητο εμφιάλωσης του συγκεκριμένου αερίου .

Να διαθέτει κλείστρο Στρόφιγγα κεντρικής παροχής .

Να διαθέτει στόμιο πλήρωσης Ιατρικού Διοξειδίου

Κλείστρο θηλυκό δεξιόστροφο διαμέτρου 26,00 mm και βήματος 1,50mm

Να φέρει ειδικά ασφαλή κλείστρα και όλες τις απαιτούμενες σημάσεις ( χρωματικές και αναγραφόμενες ενδείξεις) όπως ορίζονται με την κείμενη νομοθεσία και σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΛΟΤ EN 1089-3, την τεχνική οδηγία TEE 2491/86 και την ΥΑ 10451/1988 ΦΕΚ 370/Β/9-6-88 όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε.

Η Φιάλη Ιατρικής Χρήσης να πληροί τα προβλεπόμενα από την ΑΠ Β 10451/ 929/88 υπουργική απόφαση ( ΦΕΚ 370/Β/ 9-6-88)

Η φιάλη να συνοδεύεται από όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και σημάσεις [1. T.O.T.E.E/ 2. ΦΕΚ 370/Β/9-6-88/ 3. ISO 9001:2015 (Διακίνηση- Εμπορία Ιατρικών Αερίων)/ 4. Υπουργική Απόφαση 1348/2004 (Ορθής Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων)].

Η εταιρία να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015 και εφαρμόζει την Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/1348/2004, για την διακίνηση και εφαρμογή ιατροτεχνολογικών προϊόντων (εναρμονισμένο στον τομέα της Διακίνησης φιαλών αερίων).

### **3.2 Εργαστηριακός Μειωτήρας 2ου Σταδίου 0-8 bar San-O-Sub**

Να διαθέτει :

Ρυθμιστή πίεσης διπλού σταδίου για εργαστηριακή χρήση

Αέριο CO<sub>2</sub>

Πίεση λειτουργίας 230 bar MAX

Πίεση εξόδου ρυθμιζόμενη 0- 8 bar

Εύρος θερμοκρασίας -15 ° C + 60 ° C

Σώμα CW617N-UNI EN 12165 (Ορείχαλκος επιχρωμιωμένο)

Σφράγιση κλείστρου Βαλβίδα υψηλής πίεσης με περίβλημα PTFE

Μεμβράνη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316

Περιοχή μέτρησης πίεσης A.P. 0-315 Bar

Κατηγορία ακρίβειας 2.5

Διάμετρος 50 mm

Connector 1/8" G.C

Inlet - Είσοδος (UNI-NF-DIN-BS-CGA)

Outlet - Έξοδος 1/4 "G. F. Dx

Διαστάσεις από 190 x 150 x 130 mm έως 200 x 155 x 135 mm

Βάρος 1.550 kg έως 1,750 kg

Βαλβίδα ασφαλείας

Συμπυκνωμένο φίλτρο

Συσκευή αντεπιστροφής εντός της βαλβίδας τροχού ελέγχου

Δήλωση συμμόρφωσης και οδηγό οδηγίων

### Για όλο το τμήμα 3 :

Πιστοποίηση CE/ ISO 9001:2015 (Διακίνηση- Εμπορία Ιατρικών Αερίων)

Η εταιρεία που θα μειοδοτήσει υποχρεούται να παραδώσει την φιάλη και τον Μειωτή διπλού σταδίου στο αρμόδιο τμήμα καθώς και να παραδώσει και τα 2 υλικά (Φιάλη & Μειωτήρα) συνδεδεμένα έτοιμα προς χρήση.

Όλα τα είδη του τμήματος θα πρέπει να συνοδεύονται από δύο χρόνια εγγύησης.

### Για τα τρία πρώτα τμήματα (Τμήμα 1,2 και 3) :

Όλα τα είδη των τμημάτων 1,2 και 3 θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία στο εργαστήριο και θα πρέπει να συνοδεύονται από δύο χρόνια εγγύησης.

### ΤΜΗΜΑ 4 - Αναλώσιμα κυτταροκαλλιιεργειών

ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα 15mL	Διαυγείς σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα. Να διαθέτουν χωρητικότητα 15mL. Να έχουν διαστάσεις 17x120mm.Κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο. Πώματα κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο. Διαβάθμιση ανά 0,5ml και χώρος σημείωσης στο πλαϊνό τοίχωμα. Να κατέχουν αντοχή σε φυγοκέντρηση έως και 6000 RCF. Να διαθέτουν δυνατότητα αποστείρωσης στους 121C για 20 λεπτά	50 τεμάχια ανά συσκευασία	20
Σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα 50mL	Διαυγείς σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα. . Να διαθέτουν χωρητικότητα 50mL. Να έχουν διαστάσεις 30x120mm.Κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο. Πώματα κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο. Διαβάθμιση ανα 2,5ml και χώρος σημείωσης στο πλαϊνό τοίχωμα. Να κατέχουν αντοχή σε φυγοκέντρηση έως και 6000 RCF. Να διαθέτουν δυνατότητα αποστείρωσης στους 121C για 20 λεπτά.	50 τεμάχια ανά συσκευασία	20
Ισορροπημένο διάλυμα αλάτων σε δισκία. 10x	Αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών σε δισκία, pH 7.2-7.6, υδατοδιαλυτό.	κουτιά	2
Ισορροπημένο διάλυμα αλάτων	Ισορροπημένο διάλυμα αλάτων με pH 7.4 χωρίς	Συσκευασία	6 μπουκάλια

μη αποστειρωμένο. 10x	ασβέστιο, μαγνήσιο, phenol red.	1000ml	
Πενικιλίνη-Στρεπτομυκίνη-5000 IU/ml-5000μg/ml),	Πενικιλίνη-Στρεπτομυκίνη σε υγρή μορφή - 5000 IU/ml-5000μg/ml), 100X.	Συσκευασία 100ml	4
Θρυψίνη	Θρυψίνη 5% - EDTA χωρίς Calcium, χωρίς Magnesium, χωρίς phenol red. Μπουκάλι των 100ml	Μπουκάλι των 100ml	6 μπουκάλια
H2DCFDA φθορίζων μάρτυρας για οξειδωτικό στρες	Δείκτης οξειδωτικού στρες για ελεύθερες ρίζες οξυγόνου (ROS) στα κύτταρα, διαπερατική κυτταρική 2', 7'-διχλωροδιϋδροφθοροσκειΐνη διοξική (H2DCFDA) επίσης γνωστή ως διχλωροφθοροδιανοξικό άλας χημικά μειωμένη μορφή φθοροσκειΐνης. Να πληροί τις προδιαγραφές: Ex/Em: ~492–495/517–527 nm	100mg	1
Glutathione Assay Kit	Το kit να παρέχει όλα τα αντιδραστήρια για απλή και γρήγορη ανάλυση για τη μέτρηση του επιπέδου της ολικής γλουταθειόνης (GSSG + GSH) σε εκχυλίσματα κυττάρων και ιστών και σε ερυθρά αιμοσφαίρια ή πλάσμα	384 τεστ	4
Διάλυμα trizol	"Μονοφασικό διάλυμα φαινόλης και ισοθειακυανικής γουανιδίνης (τύπου trizol), πλήρες και έτοιμο προς χρήση για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας ή την ταυτόχρονη απομόνωση του RNA, του DNA και της πρωτεΐνης από μια ποικιλία βιολογικών δειγμάτων. Ιδανικό τόσο για μικρες ποσοτητες : 50 × 100 mg ιστού, 5 × 106 κυτταρων, όσο για για μεγάλες ποσότητες ιστού (≥1 g) και κυττάρων (> 107)  Να υπάρχουν πρωτοκολλα για καθαρισμό από δείγματα ανθρώπινης, ζωικής, φυτικής ή βακτηριακής προέλευσης."	Συσκευασία 200ml	1
Πλήρες kit για την Απομόνωση DNA	Πλήρες KIT απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA με Silica columns. Το ίδιο kit να χρησιμοποιείται για απομόνωση από διάφορους τύπους δειγμάτων (αίμα, κύτταρα, ιστοί παγωμένοι και παραφίνης, βακτήρια, μύκητες, swabs, blood spots). Το kit να περιλάβει • 10 ml Genomic Lysis/Binding Buffer • 9 ml Genomic Digestion Buffer	Συσκευασία 50 αντιδράσεων	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ml Genomic Wash Buffer 1</li> <li>• 7.5 ml Genomic Wash Buffer 2</li> <li>• 10 ml Genomic Elution Buffer</li> <li>• 1 ml RNase A (20 mg/ml)</li> <li>• 1 ml πρωτεϊνάσης K (20 mg / ml)</li> <li>• 50 Spin Columns with Collection Tubes</li> <li>• 100 Collection Tubes (2.0 ml)</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 preps</p>		
Πλήρες kit για την Απομόνωση RNA	<p>Απλή, αξιόπιστη και ταχεία μέθοδος με βάση στήλες για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από μεγάλη ποικιλία πηγών χωρίς την ανάγκη επικίνδυνων αντιδραστηρίων όπως η φαινόλη. Απομόνωση RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών</p> <p>Αρχικό υλικό: <math>5 \times 10^6</math> to <math>1 \times 10^8</math> κύτταρα, έως 200 mg ιστός</p> <p>Το kit να περιλαμβάνει</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lysis Buffer</li> <li>• Wash Buffer I</li> <li>• Wash Buffer II</li> <li>• RNase-Free Water</li> <li>• Spin Cartridges with collection tubes</li> <li>• Collection Tubes</li> <li>• Recovery Tubes</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 preps</p>	Συσκευασία 50 αντιδράσεων	2
Κιτ μεταγραφής cDNA	<p>Κιτ αντίστροφης μεταγραφής που να περιέχει όλα τα αντιδραστήρια που χρειάζονται για αντίστροφη μεταγραφή (RT) 2 μg ολικού RNA σε μονόκλωνο cDNA σε αντίδραση 20 μL. Το kit να περιλαμβάνει: 1 × 1mL 10X RT Buffer, 1 × 1mL 10X RT Random Primers, 1 × 0.2mL 25X dNTP Mix (100mM) και 1 × 0.2mL Reverse</p>	200 αντιδράσεις	5



	Transcriptase (50U/μL).		
SYBR-Select PCR Master Mix compatible with PCR thermocycler	Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να είναι κατάλληλο για ανίχνευση low copy genes. Να περιλαμβάνει hot-start πολυμεράση με αντίσωμα, SYBR Green fluorescent dye, MgCl <sub>2</sub> , dNTPs και σταθεροποιητές (2X). Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά χρωστική αναφοράς ROX.	Συσκευασία 100 αντιδράσεων	5
Primers γονιδίων for PCR	Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) λυοφιλοποιημένα, desalted, deprotected ελεγμένα ως προς την ποιότητά τους με mass spectrometry. Να παρέχεται η δυνατότητα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων 15-60 βάσεων. Κλίμακα σύνθεσης: 40 npmole	2 εκκινητές (ζεύγος) ανά γονίδια	10 γονίδια
Taq polymerase, MgCl <sub>2</sub> , Buffer	Hot start θερμοσταθερή DNA πολυμεράση. Να περιέχει 120 μl Platinum Taq DNA πολυμεράσης, 3x 1.25 mL 10X PCR ρυθμιστικού διαλύματος, 1,25 mL 50 mM χλωριούχου μαγνησίου και 1.25 mL KB Extender	Συσκευασία 600 αντιδράσεων	1
Διάλυμα 2-δεοξυνουκλεοτιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) (dNTPs)	Διάλυμα 2-δεοξυνουκλεοτιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) σε συσκευασία των 100mM d-NTPs (25mM για κάθε νουκλεοτίδιο) για PCR.	Συσκευασία 200 αντιδράσεων	3
Κιτ για χονδρογενή διαφοροποίηση	Κιτ για χονδρογενή διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων	συσκευασία	2

βλαστοκυττάρων			
Κιτ για λιπώδη διαφοροποίηση βλαστοκυττάρων	Κιτ για λιπώδη διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων	συσκευασία	2
Κιτ για οστεογενή διαφοροποίηση βλαστοκυττάρων	Κιτ για οστεογενή διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων	συσκευασία	4
Ένζυμο Κολλαγενάση τύπου I	Να απομονώνεται από το <i>Clostridium histolyticum</i> και να συσκευάζεται ως λυοφιλοποιημένη, μη αποστειρωμένη σκόνη για ερευνητική χρήση σε διαχωρισμό κυττάρων ή ιστών και αιμάτωση οργάνων. Η δραστηριότητα να είναι μεγαλύτερη από 125 μονάδες/mg. Να έχει μέσα επίπεδα κολλαγενάσης, καζεϊνάσης, κλοστριπαΐνης και τρυπτικών δραστηριοτήτων και να είναι κατάλληλο για την πέψη λιπών, επινεφριδίων και ηπατικών κυττάρων ή ιστών. Να παρέχεται σε συσκευασία των 500mg.	συσκευασία 500mg	1
Ένζυμο dispase τύπου II για τον διαχωρισμό κυττάρων από τον ιστό	Να παράγεται σε <i>Bacillus polyngyca</i> και να συσκευάζεται ως λυοφιλοποιημένη, μη αποστειρωμένη σκόνη για ερευνητική χρήση σε διαχωρισμό κυττάρων ή ιστών. Η δραστηριότητα της να είναι μεγαλύτερη από 0,5 μονάδες/mg. Να έχει διάρκεια ζωής 24 μήνες. Να παρέχεται σε συσκευασία των 5g.	συσκευασία 5g	1
Λιποφεκταμίνη, (Lipofectamine 2000 Transfection Reagent)	"Αντιδραστήριο διαμόλυνσης ευκαρυωτικών κυττάρων (Lipofectamine 2000 Transfection Reagent) που πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές: Κατάλληλο για χρήση με καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να διαμολυνθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα Τύπος δείγματος: Πλασμιδικό DNA, πλασμίδια RNAi (shRNA, miR), συνθετικό siRNA Τεχνική διαμόλυνσης: Διαμόλυνση με βάση λιπίδια Συμβατότητα με χρήση ορού Να παρέχεται σε συσκευασία 1.5 χιλιοστόλιτρου (mL)"	Συσκευασία 1,5ml	1
MgCl <sub>2</sub>	Χλωριούχο μαγνήσιο (MgCl <sub>2</sub> ) (1M), καθαρότητας Μοριακής Βιολογίας, ≥ 99.5 % . Να είναι ελεύθερο από DNases/RNases/Proteases.	Συσκευασία των 100ml	1

**ΤΜΗΜΑ 5 - Αντιδραστήρια για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες**

ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης , όγκου 2.0ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας	"Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης , όγκου 2.0ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας Να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες και σε φυγοκέντρωση έως 30.000xg. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων. "	Πακέτο/1000 τεμάχια	2
"Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης , όγκου 1.5ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας"	Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης , όγκου 1.5ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας. Να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες και σε φυγοκέντρωση έως 30.000xg. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων.	Πακέτο/1000 τεμάχια	5
Στατώ (Racks) 80 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes	"Στατώ (Racks) 80 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes από πολυπροπυλένιο. Να διαθέτουν κωνικό πάτο, αρίθμηση θέσεων και επιφάνεια γραφής. Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να είναι κατάλληλα για φύλαξη στους -80οC. Να διατίθενται σε συσκευασία 5 τεμαχίων σε διάφορα χρώματα."	Πακέτο/5 τεμάχια	1
Στατώ (Racks) διπλής όψεως, 64 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes στη μια πλευρά και 64 θέσεων για 0,5ml tubes στην άλλη, με διάφανο καπάκι.	"Στατώ (Racks) διπλής όψεως, 64 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes στη μια πλευρά και 64 θέσεων για 0,5ml tubes στην άλλη, με διάφανο καπάκι. Να διαθέτουν αρίθμηση θέσεων και επιφάνεια γραφής. Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να διατίθενται σε συσκευασία των 5 τεμαχίων"	Πακέτο/5 τεμάχια	1
"Στατώ τεσσάρων όψεων για: 4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml 32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml 32 σωληνάρια των	"Στατώ τεσσάρων όψεων για: 4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml 32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml 32 σωληνάρια των 0.5 ml Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να είναι κατάλληλα για φύλαξη στους -80οC."	Πακέτο/5 τεμάχια	1

0.5 ml"			
"Στατώ τεσσάρων όψεων για: 4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml 32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml 32 σωληνάρια των 0.5 ml"	"Στατώ τεσσάρων όψεων για: 4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml 32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml 32 σωληνάρια των 0.5 ml Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να είναι κατάλληλα για φύλαξη στους -80oC."	Πακέτο/5 τεμάχια	1
Λευκά ρύγχη όγκου (tips) 0,1 – 10μl	Λευκά ρύγχη όγκου 0,1 – 10μl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπετών. Να είναι απαλλαγμένα από DNase, RNase, πυρετογόνους παράγοντες και βαρέα μέταλλα.	Πακέτο/1000 τεμάχια	10
Ρύγχη πιπετών 200μl, κίτρινα, με διαβάθμιση (1000 pcs)	Ρύγχη πιπετών 200μl, κίτρινα, με διαβάθμιση (1000 pcs)	Πακέτο/1000 τεμάχια	13
Ρύγχη πιπετών μπλε, 100 - 1000 μl (1000 pcs)	Ρύγχη πιπετών μπλε, 100 - 1000 μl (1000 pcs)	Πακέτο/1000 τεμάχια	4
Τριβλία Petri 60mm	Τριβλία Petri 60x15mm, χωρίς διαχωριστικό, αποστειρωμένα. Σε κούτα των 500 τεμαχίων, συσκευασμένα ανά 20 τεμάχια.	Πακέτο/500 τεμάχια	2
Πιπέτες Pasteur γυάλινες	Γυάλινες πιπέτες Pasteur μήκους 230mm.	Πακέτο/250 τεμάχια	2
Πιπέτες Pasteur πλαστικές 1mL	Πιπέτες Pasteur από πολυπροπυλένιο, χωρητικότητας 1mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος. Μη αποστειρωμένες. Συσκευασία σε κουτί	Πακέτο/500 τεμάχια	1
Πιπέτες Pasteur πλαστικές 10mL	Πιπέτες Pasteur από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Χωρητικότητα 10mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος. Μη αποστειρωμένες. Συσκευασία σε κουτί	Πακέτο/100 τεμάχια	5
Φίλτρα τύπου σύριγγας 0,45 μm	"Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο Να έχουν διάμετρο φίλτρου περίπου 30 mm και μέγεθος πόρων 0,45 μm	Πακέτο/50 τεμάχια	1

	<p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων"</p>		
Φίλτρα τύπου σύριγγας 0,20 μm	<p>"Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο</p> <p>Να έχουν διάμετρο φίλτρου περίπου 30 mm και μέγεθος πόρων 0,45 μm</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων"</p>	Πακέτο/50 τεμάχια	1
Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 6 φρεατίων, με καπάκι	<p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p>	Τεμάχιο	30
Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 24 φρεατίων, με καπάκι	<p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p>	Πακέτο/50 τεμάχια	1
Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 48 φρεατίων, με καπάκι	<p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 48 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p>	Πακέτο/50 τεμάχια	1
Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 96 φρεατίων, με καπάκι	<p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p>	Πακέτο/50 τεμάχια	2
Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 φρεατίων, με μαύρη επιφάνεια, με καπάκι	<p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 96 φρεατίων, με καπάκι, με μαύρη επιφάνεια, μη αποστειρωμένες. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p>	Τεμάχιο	41

Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm.	"Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm.  Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων.  Επιφάνειας 57,50 cm <sup>2</sup> και ωφέλιμου όγκου εργασίας 12,50 ml.  Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10."	Πακέτο/10 τεμάχια	1
Παραφίλμ 100 mm x 38 m	Παραφίλμ 100 mm x 38 m	Τεμάχιο	2
Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm <sup>2</sup> .	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm <sup>2</sup> . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.	Πακέτο/200 τεμάχια	15
Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~75cm <sup>2</sup> .	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~75cm <sup>2</sup> . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 100 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.	Πακέτο/100 τεμάχια	20
Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm <sup>2</sup> .	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm <sup>2</sup> . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα	Πακέτο/40 τεμάχια	5
Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, αποστειρωμένες, μιας χρήσης	Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, με διαβάθμιση, μήκους ~150mm, 20 σταγόνες/ ml, όγκος σταγόνας 50μl, αποστειρωμένες	Πακέτο/500 τεμάχια	1
Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, μη	Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, με διαβάθμιση, μήκους ~150mm, 20 σταγόνες/ ml, όγκος σταγόνας 50μl, μη	Πακέτο/500 τεμάχια	2

αποστειρωμένες, μιας χρήσης	αποστειρωμένες		
Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.	"Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.  Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά.  Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm.  Να στέκονται.  Να είναι ελεύθερα DNAse, RNAse, πυρετογόνων. Να μην είναι κυτταροτοξικά.  Να είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6.  Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων."	Πακέτο/50 τεμάχια	2
Κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων 1,5/ 2,0 ml σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, απο πολυπροπυλένιο, 50 θέσεων	"Κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων 1,5/ 2,0 ml σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, απο πολυπροπυλένιο, 50 θέσεων  Να είναι ανθεκτικά σε θερμοκρασία έως και -80oC.  Να έχουν χωρητικότητα 50 θέσεων. Οι θέσεις να είναι αριθμημένες.  Να έχουν διάφανο ενσωματωμένο καπάκι.  Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο.  Να έχουν διαστάσεις περίπου 14x8,5x5,5cm.  Να διατίθενται σε πεντάδα σε διάφανο χρώμα."	Πακέτο/5 τεμάχια	1
Πλάκα καταμέτρησης κυττάρων.	"Neubauer πλάκα καταμέτρησης κυττάρων, με τα εξής χαρακτηριστικά:  Depth : 0.1 mm  Dimensions Grid : 3 mm <sup>2</sup>  Specificity Grid : double  Specificity Count : Erythrocyte-leukocyte"	Τεμάχιο	2
Κρικοφόροι στυλεοί	Κρικοφόροι στυλεοί μπλε για Blue for 10μl, μήκους 20 cm, με κρικοφόρο στην μία άκρη, αποστειρωμένοι	Πακέτο/500 τεμάχια	1
DMEM high glucose medium	"Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες DMEM w: 4,5 g/l Glucose, w: stab. Glutamine, w: Sodium pyruvate,  w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> "	500 ml	10
DMEM low glucose medium	"Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες DMEM w: 1,0 g/l Glucose, w: L-Glutamine, w: Sodium pyruvate,  w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> ,500 ml"	500 ml	5

α- MEM	Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες Alpha MEM Eagle, with L-Glutamine, without Ribonucleosides, χωρίς Deoxyribonucleosides, with 2.2g/L NaHCO <sub>3</sub>	500 ml	5
DMEM χωρίς phenol red	"Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες DMEM χωρίς: Glucose, χωρίς: L-Glutamine, χωρίς: Sodium pyruvate w/o: Phenol red, w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> "	500 ml	2
DPBS (10x) w/o: Ca and Mg	"Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο, 10X. Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml."	500 ml	8
DPBS (1x) w/o: Ca and Mg	"Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml."	500 ml	12
Βόειος εμβρυικός ορός , για κυτταροκαλλιέργειες	FBS, προέλευσης Νότιας Αμερικής εγκεκριμένης από την Ευρωπαϊκή ένωση, αποστειρωμένο. Συσκευασία 500ml.	500 ml	2
Αντικειμενοφόρες πλάκες	Γυάλινες αντικειμενοφόρες πλάκες διαστάσεων 26x76mm	Πακέτο/50 τεμάχια	2
L-Ascorbic acid 2-phosphate	L- ασκορβικό οξύ σε σκόνη	Σκόνη 5 g	1
dexamethasone	Διάλυμα δεξαμεθαζόνης σε σκόνη, ≥98%	Σκόνη 500 mg	1
Dimethyl sulfoxide 99.9%	Διμεθυλοσουλφοξείδιο σε υγρή μορφή με καθαρότητα τουλάχιστον 99,9%	Συσκευασία 500 ml	2
MTT	MTT ; 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide	Σκόνη 1 g	1
Dimethyl sulfoxide (DMSO), anhydrous, 10 ml	DMSO, anhydrous, 10 ml	Σκόνη 10ml	1
Dihydroethidium	Dihydroethidium	Σκόνη 10 mg	1
Αγαρόζη	"Αγαρόζη. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. Σε συσκευασία των 500gr"	Σκόνη 500g	1
Alizarin Red Staining Solution (2x50ml)	Alizarin Red Staining Solution (2x50ml)	2x50ml	4



Βρωμιούχο εθίδιο σε διάλυμα ETHIDIUM BROMIDE SOL 10ML (10 mg/ml solution in deionized water)	ETHIDIUM BROMIDE SOL 10ML (10 mg/ml solution in deionized water)	10 ml	1
Kit μέτρησης βιωσιμότητας/ κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων ζώων.	"Kit μέτρησης βιωσιμότητας/ κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων ζώων. Να περιλαμβάνει τις χρωστικές , Calcein AM και EthD-III σε DMSO και να είναι κατάλληλο για την διάκριση ζωντανών (πράσινων) και νεκρών (κόκκινων) κυττάρων εντός του ίδιου πληθυσμού κυττάρων με κυτταρομετρία ροής, μικροσκοπία φθορισμού ή με plate reader. Η δοκιμασία να είναι ευαίσθητη και μη τοξική. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων και σε ορισμένα παρασκευάσματα ζώντων ιστών. Να παρέχεται σε συσκευασία για 100 assays."	KIT/ 100 assays	1
EDTA DISODIUM 0.5M 500ML	EDTA DISODIUM 0.5M 500ML	500ml	1
RPMI 1640, w: L- Glutamine, w: 2,0 g/l NaHCO <sub>3</sub>	Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες RPMI 1640, w: L- Glutamine, w: 2,0 g/l NaHCO <sub>3</sub>	500ml	15
αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων Lymphosep, Lymphocyte Separation Media, density 1,077 g/ml - 100ml	Lymphocyte separation medium, αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων πυκνότητας 1,077g/ml σε συσκευασία των 100 ml	100ml	6
Proteinase K	"Proteinase K, από Tritirachium album. Να παρουσιάζει specific activity > 2.5 U/mg material Να παρουσιάζει ελάχιστη έως μηδενική δραστικότητα Dnase. Να περιέχει DNA < 2ppm. Να παρέχεται μαζί με διάλυμα σταθεροποίησης Proteinase Buffer PB. Σε συσκευασία 100 mg"	100 mg	1
Κωνικά, δοκιμαστικά	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή	Πακέτο/ 50 τεμάχια	20

σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml	στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων		
Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm , βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων.	Πακέτο/ τεμάχια	25 40
96-well PCR plates, 0,1 μl, 2- component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals	"96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals  Τα plates να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες. Να είναι κατάλληλα για PCR και για Real Time PCR. Η κάτω αριστερή γωνία (πηγαδάκι H1) να είναι κομμένη. Τα αυτοκόλλητα για το κλείσιμο των PCR plates να είναι κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 133 x 76 mm.  Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες.  Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα.  Να διατίθενται σε συσκευασία 50 + 50 τεμαχίων"	Πακέτο/ τεμάχια	50 1
Ακρορύγχια (Filter tips) σε κουτί (rack) από πολυστυρένιο όγκου 200 μl	"Filter tips σε κουτιά (racks), όγκου 200 μl Να έχουν μήκος έως 55 mm Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips"	Πακέτο/ racks x tips	10 x 96 2
Φορείς με ακρορύγχια (filter tips) όγκου 200 μl- σύστημα αυτόματης	"Να έχουν μήκος έως 55 mm Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή	Πακέτο/ racks x tips	10 x 96 1

<p>αναγόμωσης κουτιών (refill system) (10 refill racks x 96 tips)</p>	<p>επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέτες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips"</p>		
<p>Ακρορύγχια (filter tips) σε κουτί (rack) από πολυστυρένιο όγκου 1000 μl</p>	<p>"Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέτες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips"</p>	<p>Πακέτο/ 10 racks x 96 tips</p>	<p>2</p>
<p>Φορείς με ακρορύγχια (filter tips) όγκου 1000 μl- refill system (σύστημα αυτόματης αναγόμωσης κουτιών) (10 refill racks x 96 tips)</p>	<p>"Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών</p>	<p>Πακέτο/ 10 racks x 96 tips</p>	<p>1</p>

	<p>κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips"</p>		
Dish 35mm	<p>"Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips"</p>	Πακέτο/60 τεμάχια	1

#### ΤΜΗΜΑ 6 - Χημικά αναλώσιμα για εργαστηριακή χρήση.

ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ
Απεσταγμένο νερό	Απεσταγμένο νερό	1 Lt	10
Αιθανόλη	Αιθανόλη αναλυτικού βαθμού, κατά ACS	συσκευασία 2.5lt	10
Μεθανόλη	Μεθανόλη ACS, Ph, Eur	συσκευασία 5 λίτρων	2
Υδροχλωρικό οξύ 37%	υδροχλωρικό οξύ 37%	συσκευασία 1lt	2
Χλωροφόρμιο	Χλωροφόρμιο υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας	Συσκευασία των 1lt	1
Διάλυμα Phenol : Chloroform	Διάλυμα Phenol : Chloroform : Isoamyl alcohol 25 : 24 : 1. χωρίς 0.1 % 8-Hydroxyquinoline. Σύσταση: Chloroform 480 ml/L, Isoamyl alcohol 20 ml/L και Phenol liquid 500 ml/L	Συσκευασία των 500ml	3
LAURYL SULFATE (SDS)	SDS ποιότητας για Βιοχημική χρήση, 10% solution, 100ml	Συσκευασία 1lt	2
Παραφορμαλδεΐδ	Παραφορμαλδεΐδης υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις	συσκευασία	2

η	μοριακής βιολογίας	1kg	
Ισοπροπανόλη	Προπανόλη-2, αναλυτικού βαθμού, κατά ACS	συσκευασία 2.5lt	1
NaCl	Σκόνη NaCl για εξετάσεις μοριακής βιολογίας	συσκευασία 1kg	1
Σωλήνες φυγοκέντρησης με επίπεδο κουμπωτό πώμα 0,5mL	Σωλήνες φυγοκέντρησης από πολυπροπυλένιο με κωνική βάση και επίπεδο κουμπωτό πώμα για εύκολο άνοιγμα με ένα χέρι. Μη αποστειρωμένοι. Χωρητικότητα 0,5mL. Διαβάθμιση και χώρος σημείωσης στο πλαϊνό τοίχωμα. Αντοχή σε φυγοκέντρηση έως και 20000	1000αδα	2
Ρύγχη πιπετών 2mL	Διαφανή ρύγχη πιπετών χωρητικότητας ως 2mL από πολυπροπυλένιο. Να είναι συμβατά με ποικιλία πιπετών για ασφαλή σφράγιση και εύκολη απομάκρυνση	1000αδα	5
Πιπέτες Pasteur πολυαιθυλενίου 2mL	Πιπέτες Pasteur από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Χωρητικότητα 1mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος.	500δα	10
Πιπέτες Pasteur πολυαιθυλενίου 5mL	Πιπέτες Pasteur από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Χωρητικότητα 3mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος.	500δα	10
Δοχείο απόρριψης αιχμηρών και μολυσματικών	Δοχείο απόρριψης αιχμηρών και μολυσματικών αντικειμένων. Κατασκευασμένα από ειδικού τύπου πλαστικό. Διαθέτει καπάκι με άνοιγμα. Χωρητικότητα 2,7L.	δοχεία	3
Ταινία αποστείρωσης	Ταινίες αποστείρωσης υγρού κλιβάνου (έως 134°C)	250αδα	2
Giemsa S Azur Eosin methylene Blue διάλυμα	Giemsa S Azur Eosin methylene Blue διάλυμα για μικροσκόπηση	Συσκευασία 500 ml	1
Χρωστική May Grunwald	"E000562500 Eosin methylene blue, solution according to May - Grunwald,	Συσκευασία 500 ml	1

Όπου στους παραπάνω πίνακες των τεχνικών προδιαγραφών έχει επισημανθεί η ποσότητα, δίνεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για συσκευασία διαφορετικής της ζητούμενης. Για παράδειγμα για το είδος «Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 24 φρεατίων, με καπάκι» στο τμήμα 5, ζητείται ένα (1) πακέτο/50 τεμάχια. Θα μπορούσε να υποβληθεί προσφορά των ίδιων πλακών καλλιέργειας κυττάρων 2 πακέτων των 25 τεμαχίων. Στην περίπτωση που δοθεί τιμή για συσκευασία διαφορετική της ζητούμενης θα πρέπει να προκύπτει συνολική ποσότητα ίση ή μεγαλύτερη της ζητούμενης.

## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό δαπανών του έργου με τίτλο «Έξυπνα, πολυλειτουργικά οδοντικά εμφυτεύματα: μία λύση για την περι-εμφυτευματίτιδα και την οστική απώλεια» με κωδικό 71580, και συγκεκριμένα τις ΓΛΚ: 14-05 και 64-08.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος HORIZON 2020 – Societal Challenges, Smart, green and integrated transport και χρηματοδοτείται από τον γενικό προϋπολογισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :** 39.844,35 €

**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, με ΦΠΑ :** 33.270,00 €

**Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :**

**ΤΜΗΜΑ 1:** Μικροσυσκευές υποστήριξης κυτταροκαλλιεργειών, αξίας 3.400,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ 2:** Χημικός Απαγωγός, αξίας 4.250,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ 3:** Φιάλη Διοξειδίου του Άνθρακα 35 Κιλών Εργαστηριακής – Ιατρικής Χρήσης και Εργαστηριακός Μειωτήρας 2ου Σταδίου 0-8 bar San-O-Sub, αξίας 690,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ 4:** Αναλώσιμα κυτταροκαλλιεργειών, αξίας 13.000,00€ πλέον ΦΠΑ 6% και 24%

**ΤΜΗΜΑ 5:** Αντιδραστήρια για βιολογικές πειραματικές διαδικασίες, 10.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ 6:** Χημικά αναλώσιμα για εργαστηριακή χρήση, 1.930,00€ πλέον ΦΠΑ 13% και 24%

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ**

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Εγγράφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι διαθέσιμο μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του. Το αρχείο XML υπάρχει αναρτημένο προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους οι υποψήφιοι.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**

### **ΤΜΗΜΑ 1**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	Πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου (0.1-2.5μl, 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl)	Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος		
		Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού		
		Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη		
		Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων		
		Να διαθέτει κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση		
		Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να		

		λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους		
		Οι πιπέτες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C		
		Οι πιπέτες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655		
2	Απλό βόρτεξ	Να έχει εύρος ταχύτητας έως 2500 rpm		
		Να έχει περιστροφική κίνηση ανάδευσης		
		Να έχει εξαιρετική απορρόφηση κραδασμών		
		Να μπορεί να φέρει κεφαλές για σωληνάρια διαφόρων μεγεθών		
3	Εργαστηριακό Υδατόλουτρο	Να έχει χωρητικότητα 18-25L		
		Να έχει ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήρια θερμοκρασίας		
		Να έχει ψηφιακή ρύθμιση της Θερμοκρασίας με εύρος από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 95°C		
		Διακριτική ικανότητα: έως 0.5 °C		
		Να έχει καπάκι		
		Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 230 V, 50/60 Hz		
		Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001		
4	Λουτρό υπερήχων	Να έχει χωρητικότητα από 2-3,5L		
		Να έχει έλεγχο χρόνου και θερμοκρασίας		
		Να έχει συχνότητα 35-40kHz		
		Να έχει θερμοκρασία από περιβάλλοντος ως 80 °C		
		Να έχει βάρος ως 5kg		
		Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001		
5	Αντλία κενού για ασφαλή αναρρόφηση υγρών	Να έχει ροή αέρα: έως 1.0 L/min		
		Να είναι όλα τα επιμέρους τμήμα της αντλίας αποστειρώσιμα		
		Να έχει βάρος ως 2 kg		
		Να έχει χωρητικότητα ως από 500 ml ως 4L		
		Να διαθέτει ικανότητα επίτευξης κενού τουλάχιστον 500		

		mmHg		
		Να έχει αισθητήρα αποτροπής υπερχειλίσσης κατά την χρήση του		
		Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 230 V, 50/60 Hz		
		Να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής Οίκος είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001		
6	Πιπεταδόρος	Να λειτουργεί με όλες τις στάνταρ γυάλινες και πλαστικές πιπέτες με εύρος από 1 έως 100 ml		
		Να διαθέτει ακριβή έλεγχο της αναρρόφησης-εκρόφησης και λειτουργία σταγόνας		
		Να διαθέτει ακριβή έλεγχο της αναρρόφησης-εκρόφησης με βάση την πυκνότητα του διαλύματος		
		Να έχει μεγάλη αυτονομία χρήσης (τουλάχιστον 6 ώρες χωρίς φόρτιση)		
		Να προσφέρεται με οδηγίες χρήσης, και ειδική επιτραπέζια και επιτοίχια βάση		
		Να προσφέρεται με υδρόφοβο φίλτρο 0.45μm και να μπορεί να φέρει αποστειρωμένο υδρόφοβο φίλτρο 0.20μm		
		Να αποστειρώνονται τα μέρη του πιπεταδόρου που έρχονται σε επαφή με τις ορολογικές πιπέτες		
		Να είναι ανθεκτική στην ακτινοβολία UV		
		Να προσφέρεται σταντ φόρτισης		
		Να διαθέτει πιστοποιητικό CE		
7	Επιτραπέζιο πεχάμετρο	Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή βασισμένο στο pH, mV και μετρητή θερμοκρασίας		
		Να διαθέτει οθόνη LCD η οποία να δείχνει το pH ή το mV και την θερμοκρασία ταυτόχρονα		
		Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.01$ pH		
		Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης έως 0.5 °C		
		Η διαδικασία βαθμονόμησης να καθοδηγείται βήμα βήμα με ενδείξεις στην οθόνη LCD		
		Να μετράει από -2.00 έως 16.00 pH σε εύρος θερμοκρασιών 10 έως 120 °C		



		Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης pH αυτόματης και 1 ή 2 σημείων με τουλάχιστον 3 ρυθμιστικά διαλύματα (4, 7 και 10)		

## ΤΜΗΜΑ 2

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	Χημικός Απαγωγός	Να πρόκειται για απαγωγό αερίων με φίλτρα κατάλληλο για χρήση με διάφορες χημικές ουσίες		
		Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αέρα		
		Η επιφάνεια εργασίας εσωτερικά να έχει πλάτος τουλάχιστον 150cm και βάθος τουλάχιστον 60cm και το ύψος του χώρου εργασίας να είναι τουλάχιστον 150cm		
		Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ειδικό υλικό με ιδιαίτερα μεγάλη αντοχή στα χημικά (οξέα και Διαλύτες)		
		Η ταχύτητα του αέρα να είναι μεταξύ 0.3 και 0.8m/s		
		Να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι ο σκελετός		
		Στο εσωτερικό του να διαθέτει υν λάμπα, παροχή νερού και αερίου, βάση με βρύσες και δύο πρίζες ρεύματος		
		Να διαθέτει φωτισμό LED		
		Να προσφέρεται με βάση στήριξης		
		Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz		
		Να διαθέτει πιστοποίηση CE.		

## ΤΜΗΜΑ 3

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	Φιάλη διοξειδίου του άνθρακα 35 Κιλών	1. Κατασκευής από ειδικό επεξεργασμένο χάλυβα		
		2. Πίεση Λειτουργίας τουλάχιστον 60 BAR		
		3. Υδραυλική Πίεσης έως 300 BAR		

Εργαστηριακής – Ιατρικής Χρήσης	4.	Κωνική έξοδο σπείρωμα 1/8"			
	5.	Είσοδος – ευρωπαϊκού σπειρώματος Inlet CGA για κατάλληλη σύνδεση Μειωτή πίεσης Διοξειδίου			
	6.	Πάτωμα φιάλης κωνικό και όχι στρόγγυλο για ασφαλή και σταθερή μεταφορά & αποθήκευση			
	7.	Φιάλη Ιατρικής Χρήσης πιστοποιημένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα . Πληρούν τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τα προβλεπόμενα από την ΑΠ Β 10451/ 929/88 υπουργική απόφαση ( ΦΕΚ 370/Β/ 9-6-88)			
	8.	Με βαλβίδα ασφαλείας			
	9.	Να φέρει ειδικό τυποποιημένο ιατρικό κλείστρο (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε) του αερίου χρωμομένο με ανάγλυφα χαραγμένο το χημικό τύπο αερίου CO2			
	10.	Γκρι χρώματος λαιμός (περιλαίμιο & σώμα)			
	11.	Η υδραυλική δοκιμή ( πρώτος έλεγχος σε δέκα έτη ).			
	12.	Φέρει σήμανση χρωματισμού του αερίου.			
	13.	Φέρει ειδικό αυτοκόλλητο εμφιάλωσης του συγκεκριμένου αερίου .			
	14.	Κλείστρο Στρόφιγγα κεντρικής παροχής .			
	15.	Στόμιο πλήρωσης Ιατρικού Διοξειδίου			
	16.	Να φέρει ειδικά ασφαλή κλείστρα και όλες τις απαιτούμενες σημάνσεις ( χρωματικές και αναγραφόμενες ενδείξεις) όπως ορίζονται με την κείμενη νομοθεσία και σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΛΟΤ EN 1089-3, την τεχνική οδηγία ΤΕΕ 2491/86 και την ΥΑ 10451/1988 ΦΕΚ 370/Β/9-6-88 όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε.» και « Η Φιάλη Ιατρικής Χρήσης να πληροί τα προβλεπόμενα από την ΑΠ Β 10451/ 929/88 υπουργική απόφαση ( ΦΕΚ 370/Β/ 9-6-88)»			
	17.	Κλείστρο θηλυκό δεξιόστροφο διαμέτρου 26,00 mm και βήματος 1,50mm			
	18.	Η φιάλη να συνοδεύεται από όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και σημάνσεις [1. Τ.Ο.Τ.Ε.Ε/ 2. ΦΕΚ 370/Β/9-6-88/ 3. ISO 9001:2015 (Διακίνηση- Εμπορία Ιατρικών Αερίων)/ 4. Υπουργική Απόφαση 1348/2004 (Ορθής Πρακτική Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων)].			
	19.	Η εταιρία να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015 και εφαρμόζει την Υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/1348/2004, για την διακίνηση και εφαρμογή ιατροτεχνολογικών προϊόντων. (εναρμονισμένο στον τομέα της Διακίνησης φιαλών αερίων			
	2	Εργαστηριακός Μειωτήρας	Να διαθέτει Ρυθμιστή πίεσης διπλού σταδίου για εργαστηριακή χρήση		

2ου Σταδίου 0-8 bar San-O-Sub	Αέριο CO2		
	Πίεση λειτουργίας 230 bar MAX		
	Πίεση εξόδου ρυθμιζόμενη 0- 8 bar		
	Εύρος θερμοκρασίας -15 ° C + 60 ° C		
	Σώμα CW617N-UNI EN 12165 (Ορείχαλκος επιχρωμιωμένο)		
	Σφράγιση κλείστρου Βαλβίδα υψηλής πίεσης με περίβλημα PTFE		
	Μεμβράνη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316		
	Περιοχή μέτρησης πίεσης A.P. 0-315 Bar		
	Κατηγορία ακρίβειας 2.5		
	Διάμετρος 50 mm		
	Connector 1/8" G.C		
	Inlet - Είσοδος (UNI-NF-DIN-BS-CGA)		
	Outlet - Έξοδος 1/4 "G. F. Dx		
	Διαστάσεις από 190 x 150 x 130 mm έως 200 x 155 x 135 mm		
	Βάρος 1.550 kg έως 1.750 kg		
	Βαλβίδα ασφαλείας		
	Συμπυκνωμένο φίλτρο		
	Συσκευή αντεπιστροφής εντός της βαλβίδας τροχού ελέγχου		
	Δήλωση συμμόρφωσης και οδηγό οδηγιών		
	Πιστοποίηση CE/ ISO 9001:2015 (Διακίνηση- Εμπορία Ιατρικών Αερίων)		
Η εταιρεία που θα μειοδοτήσει υποχρεούται να παραδώσει την φιάλη και τον Μειωτή διπλού σταδίου στο αρμόδιο τμήμα καθώς και να παραδώσει και τα 2 υλικά (Φιάλη & Μειωτήρα) συνδεδεμένα έτοιμα προς χρήση. Όλα τα είδη του τμήματος θα πρέπει να συνοδεύονται από δύο χρόνια εγγύησης.			

#### ΤΜΗΜΑ 4

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1.	Σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα 15mL	Διαυγείς σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα. Να διαθέτουν χωρητικότητα 15mL. Να έχουν διαστάσεις 17x120mm. Κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο. Πώματα κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο. Διαβάθμιση ανά 0,5ml και χώρος σημείωσης στο πλαϊνό τοίχωμα. Να κατέχουν αντοχή σε φυγοκέντρωση έως και 6000 RCF. Να διαθέτουν δυνατότητα		

		αποστείρωσης στους 121°C για 20 λεπτά.50 τεμάχια ανά συσκευασία		
2.	Σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα 50mL	Διαυγείς σωλήνες φυγοκέντρησης με κωνική βάση και βιδωτό πώμα. Να διαθέτουν χωρητικότητα 50mL. Να έχουν διαστάσεις 30x120mm.Κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο. Πώματα κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο. Διαβάθμιση ανα 2,5ml και χώρος σημείωσης στο πλαϊνό τοίχωμα. Να κατέχουν αντοχή σε φυγοκέντρωση έως και 6000 RCF. Να διαθέτουν δυνατότητα αποστείρωσης στους 121°C για 20 λεπτά. 50 τεμάχια ανά συσκευασία		
3.	Ισορροπημένο διάλυμα αλάτων σε δισκία. 10x	Αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών σε δισκία, pH 7.2-7.6, υδατοδιαλυτό.		
4.	Ισορροπημένο διάλυμα αλάτων μη αποστειρωμένο. 10x	Ισορροπημένο διάλυμα αλάτων με pH 7.4 χωρίς ασβέστιο, μαγνήσιο, phenol red. Συσκευασία 1000ml		
5.	Πενικιλίνη-Στρεπτομυκίνη 5000 IU/ml-5000μg/ml),	Πενικιλίνη-Στρεπτομυκίνη σε υγρή μορφή - 5000 IU/ml-5000μg/ml), 100X. Συσκευασία 100ml		
6.	Θρυψίνη	Θρυψίνη 5% - EDTA χωρίς Calcium, χωρίς Magnesium, χωρίς phenol red. Μπουκάλι των 100ml		
7.	H2DCFDA φθορίζων μάρτυρας για οξειδωτικό στρες	Δείκτης οξειδωτικού στρες για ελεύθερες ρίζες οξυγόνου (ROS) στα κύτταρα, διαπερατική κυτταρική 2', 7'-διχλωροδιϋδροφθοροσκειΐνη διοξική (H2DCFDA) επίσης γνωστή ως διχλωροφθοροδιανοξικό άλας χημικά μειωμένη μορφή φθορεσκειΐνης. Να πληροί τις προδιαγραφές: Ex/Em: ~492–495/517–527 nm. Συσκευασία των 100mg		
8.	Glutathione Assay Kit	Το kit να παρέχει όλα τα αντιδραστήρια για απλή και γρήγορη ανάλυση για τη μέτρηση του επιπέδου της ολικής γλουταθειόνης (GSSG + GSH) σε εκχυλίσματα κυττάρων και ιστών και σε ερυθρά αιμοσφαίρια ή πλάσμα. Τουλάχιστον 384 τεστ		
9.	Διάλυμα trizol	"Μονοφασικό διάλυμα φαινόλης και ισοθειακουανικής γουανιδίνης (τύπου trizol), πλήρες και έτοιμο προς χρήση για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας ή την ταυτόχρονη απομόνωση του RNA, του DNA και της πρωτεΐνης από μια ποικιλία βιολογικών δειγμάτων. Ιδανικό τόσο για μικρές ποσότητες : 50 × 100 mg ιστού, 5 × 10 <sup>6</sup> κυττάρων, όσο για για μεγάλες ποσότητες ιστού (≥1 g) και κυττάρων (> 10 <sup>7</sup> )		

		Να υπάρχουν πρωτοκολλα για καθαρισμό από δείγματα ανθρώπινης, ζωικής, φυτικής ή βακτηριακής προέλευσης." Συσκευασία 200ml		
10.	Πλήρες kit για την Απομόνωση DNA	<p>Πλήρες KIT απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA με Silica columns. Το ίδιο kit να χρησιμοποιείται για απομόνωση από διάφορους τύπους δειγμάτων (αίμα, κύτταρα, ιστοί παγωμένοι και παραφίνης, βακτήρια, μύκητες, swabs, blood spots). Το kit να περιλάβει</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ml Genomic Lysis/Binding Buffer</li> <li>• 9 ml Genomic Digestion Buffer</li> <li>• 10 ml Genomic Wash Buffer 1</li> <li>• 7.5 ml Genomic Wash Buffer 2</li> <li>• 10 ml Genomic Elution Buffer</li> <li>• 1 ml RNase A (20 mg/ml)</li> <li>• 1 ml πρωτεΐνωσης K (20 mg / ml)</li> <li>• 50 Spin Columns with Collection Tubes</li> <li>• 100 Collection Tubes (2.0 ml)</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 αντιδράσεων</p>		
11.	Πλήρες kit για την Απομόνωση RNA	<p>Απλή, αξιόπιστη και ταχεία μέθοδος με βάση στήλες για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από μεγάλη ποικιλία πηγών χωρίς την ανάγκη επικίνδυνων αντιδραστηρίων όπως η φαινόλη. Απομόνωση RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών</p> <p>Αρχικό υλικό: <math>5 \times 10^6</math> to <math>1 \times 10^8</math> κύτταρα, έως 200 mg ιστός</p> <p>Το kit να περιλαμβάνει</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lysis Buffer</li> <li>• Wash Buffer I</li> <li>• Wash Buffer II</li> <li>• RNase-Free Water</li> <li>• Spin Cartridges with collection tubes</li> <li>• Collection Tubes</li> <li>• Recovery Tubes</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 αντιδράσεων</p>		

12.	Κιτ μεταγραφής cDNA	Κιτ αντίστροφης μεταγραφής που να περιέχει όλα τα αντιδραστήρια που χρειάζονται για αντίστροφη μεταγραφή (RT) 2 µg ολικού RNA σε μονόκλωνο cDNA σε αντίδραση 20 µL. Το κιτ να περιλαμβάνει: 1 × 1mL 10X RT Buffer, 1 × 1mL 10X RT Random Primers, 1 × 0.2mL 25X dNTP Mix (100mM) και 1 × 0.2mL Reverse Transcriptase (50U/µL). 200 αντιδράσεις		
13.	SYBR-Select PCR Master Mix compatible with PCR thermocycler	Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να είναι κατάλληλο για ανίχνευση low copy genes. Να περιλαμβάνει hot-start πολυμεράση με αντίσωμα, SYBR Green fluorescent dye, MgCl <sub>2</sub> , dNTPs και σταθεροποιητές (2X). Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά χρωστική αναφοράς ROX. Συσκευασία 100 αντιδράσεων		
14.	Primers γονιδίων for PCR	Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) λυοφιλοποιημένα, desalted, deprotected ελεγμένα ως προς την ποιότητά τους με mass spectrometry. Να παρέχεται η δυνατότητα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων 15-60 βάσεων. Κλίμακα σύνθεσης: 40 nmoles εκκινητές (ζεύγος) ανά γονίδια		
15.	Taq polymerase, MgCl <sub>2</sub> , Buffer	Hot start θερμοσταθερή DNA πολυμεράση. Να περιέχει 120 µl Platinum Taq DNA πολυμεράσης, 3x 1.25 mL 10X PCR ρυθμιστικού διαλύματος, 1,25 mL 50 mM χλωριούχου μαγνησίου και 1.25 mL KB Extender Συσκευασία 600 αντιδράσεων		
16.	Διάλυμα 2-δεοξινουκλεο	Διάλυμα 2-δεοξινουκλεοτιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) σε συσκευασία των 100mM d-NTPs		

	τιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) (dNTPs)	(25mM για κάθε νουκλεοτίδιο) για PCR. Συσκευασία 200 αντιδράσεων		
17.	Κιτ για χονδρογενή διαφοροποίηση βλαστοκυττάρων	Κιτ για χονδρογενή διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων		
18.	Κιτ για λιπώδη διαφοροποίηση βλαστοκυττάρων	Κιτ για λιπώδη διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων		
19.	Κιτ για οστεογενή διαφοροποίηση βλαστοκυττάρων	Κιτ για οστεογενή διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων		
20.	Ένζυμο Κολλαγενάση τύπου I	Να απομονώνεται από το <i>Clostridium histolyticum</i> και να συσκευάζεται ως λυοφιλοποιημένη, μη αποστειρωμένη σκόνη για ερευνητική χρήση σε διαχωρισμό κυττάρων ή ιστών και αιμάτωση οργάνων. Η δραστηριότητα να είναι μεγαλύτερη από 125 μονάδες/mg. Να έχει μέσα επίπεδα κολλαγενάσης, καζεΐνάσης, κλοστριπαΐνης και τρυπτικών δραστηριοτήτων και να είναι κατάλληλο για την πέψη λιπών, επινεφριδίων και ηπατικών κυττάρων ή ιστών. Να παρέχεται σε συσκευασία των 500mg.		
21.	Ένζυμο dispase τύπου II για τον διαχωρισμό κυττάρων από τον ιστό	Να παράγεται σε <i>Bacillus polygama</i> και να συσκευάζεται ως λυοφιλοποιημένη, μη αποστειρωμένη σκόνη για ερευνητική χρήση σε διαχωρισμό κυττάρων ή ιστών. Η δραστηριότητα της να είναι μεγαλύτερη από 0,5 μονάδες/mg. Να έχει διάρκεια ζωής 24 μήνες. Να παρέχεται σε συσκευασία των 5g.		
22.	Λιποφεκταμίνη, (Lipofectamine 2000 Transfection Reagent)	"Αντιδραστήριο διαμόλυνσης ευκαρυωτικών κυττάρων (Lipofectamine 2000 Transfection Reagent) που πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές: Κατάλληλο για χρήση με καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να διαμολυνθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα Τύπος δείγματος: Πλασμιδικό DNA, πλασμίδια RNAi (shRNA, miR), συνθετικό siRNA Τεχνική διαμόλυνσης: Διαμόλυνση με βάση λιπίδια Συμβατότητα με χρήση ορού		

		Να παρέχεται σε συσκευασία 1.5 χιλιοστόλιτρου (mL)"		
23.	MgCl <sub>2</sub>	Χλωριούχο μαγνήσιο (MgCl <sub>2</sub> ) (1M), καθαρότητας Μοριακής Βιολογίας, ≥ 99.5 % . Να είναι ελεύθερο από DNases/RNases/Proteases. Συσκευασία των 100ml		

#### **ΤΜΗΜΑ 5**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1.</b>	Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης, όγκου 2.0ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας	"Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης, όγκου 2.0ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας. Να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες και σε φυγοκέντρηση έως 30.000xg. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων."		
<b>2.</b>	"Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης, όγκου 1.5ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας"	Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης, όγκου 1.5ml, διάφανα, με καπάκι ασφαλείας. Να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες και σε φυγοκέντρηση έως 30.000xg. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων.		
<b>3.</b>	Στατώ (Racks) 80 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes	"Στατώ (Racks) 80 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes από πολυπροπυλένιο. Να διαθέτουν κωνικό πάτο, αρίθμηση θέσεων και επιφάνεια γραφής. Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να είναι κατάλληλα για φύλαξη στους -80oC. Να διατίθενται σε συσκευασία 5 τεμαχίων."		
<b>4.</b>	Στατώ (Racks) διπλής όψεως, 64 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes στη μια πλευρά και 64 θέσεων για 0,5ml tubes στην άλλη, με διάφανο καπάκι.	"Στατώ (Racks) διπλής όψεως, 64 θέσεων για 1,5/2,0 ml tubes στη μια πλευρά και 64 θέσεων για 0,5ml tubes στην άλλη, με διάφανο καπάκι. Να διαθέτουν αρίθμηση θέσεων και επιφάνεια γραφής. Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να διατίθενται σε συσκευασία των 5 τεμαχίων"		
<b>5.</b>	"Στατώ	"Στατώ τεσσάρων όψεων για:		



	<p>τεσσάρων όψεων για:</p> <p>4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml</p> <p>32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml</p> <p>32 σωληνάρια των 0.5 ml"</p>	<p>4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml 32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml</p> <p>32 σωληνάρια των 0.5 ml</p> <p>Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να είναι κατάλληλα για φύλαξη στους -80°C." Πακέτο/5 τεμάχια</p>		
6.	<p>"Στατώ τεσσάρων όψεων για:</p> <p>4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml</p> <p>12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml</p> <p>32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml</p> <p>32 σωληνάρια των 0.5 ml"</p>	<p>"Στατώ τεσσάρων όψεων για:</p> <p>4 σωληνάρια τύπου Falcon των 50 ml 12 σωληνάρια τύπου Falcon των 15 ml 32 σωληνάρια τύπου Eppendorf των 1.5/2.0 ml</p> <p>32 σωληνάρια των 0.5 ml</p> <p>Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να είναι κατάλληλα για φύλαξη στους -80°C." Πακέτο/5 τεμάχια</p>		
7.	<p>Λευκά ρύγχη όγκου (tips) 0,1 – 10μl</p>	<p>Λευκά ρύγχη όγκου 0,1 – 10μl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών.</p> <p>Να είναι απαλλαγμένα από DNase, RNase, πυρετογόνους παράγοντες και βαρέα μέταλλα. Πακέτο/1000 τεμάχια</p>		
8.	<p>Ρύγχη πιπετών 200μl, κίτρινα, με διαβάθμιση (1000 pcs)</p>	<p>Ρύγχη πιπετών 200μl, κίτρινα, με διαβάθμιση (1000 pcs)</p>		
9.	<p>Ρύγχη πιπετών μπλε, 100 - 1000 μl (1000 pcs)</p>	<p>Ρύγχη πιπετών μπλε, 100 - 1000 μl (1000 pcs)</p>		
10.	<p>Τριβλία Petri</p>	<p>Τριβλία Petri 60x15mm, χωρίς διαχωριστικό, αποστειρωμένα. Σε κούτα των 500 τεμαχίων,</p>		

	60mm	συσκευασμένα ανά 20 τεμάχια.		
11.	Πιπέτες Pasteur γυάλινες	Γυάλινες πιπέτες Pasteur μήκους 230mm. Πακέτο/250 τεμάχια		
12.	Πιπέτες Pasteur πλαστικές 1mL	Πιπέτες Pasteur από πολυπροπυλένιο, χωρητικότητας 1mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος. Μη αποστειρωμένες. Συσκευασία σε πακέτο/500 τεμάχια		
13.	Πιπέτες Pasteur πλαστικές 10mL	Πιπέτες Pasteur από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Χωρητικότητα 10mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος. Μη αποστειρωμένες. Συσκευασία σε πακέτο/500 τεμάχια		
14.	Φίλτρα τύπου σύριγγας 0,45 μm	"Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο Να έχουν διάμετρο φίλτρου περίπου 30 mm και μέγεθος πόρων 0,45 μm. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων"		
15.	Φίλτρα τύπου σύριγγας 0,20 μm	"Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο Να έχουν διάμετρο φίλτρου περίπου 30 mm και μέγεθος πόρων 0,20 μm. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων"		
16.	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 6 φρεατίων, με καπάκι	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.		
17.	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 24 φρεατίων, με καπάκι	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Πακέτο/50 τεμάχια		
18.	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 48 φρεατίων, με καπάκι	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 48 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Πακέτο/50 τεμάχια		

19.	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 96 φρεατίων, με καπάκι	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Πακέτο/50 τεμάχια		
20.	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 φρεατίων, με μαύρη επιφάνεια, με καπάκι	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων, 96 φρεατίων, με καπάκι, με μαύρη επιφάνεια, μη αποστειρωμένες. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.		
21.	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm.	"Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm.  Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων.  Επιφάνειας 57,50 cm <sup>2</sup> και ωφέλιμου όγκου εργασίας 12,50 ml.  Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNAse, RNAse, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10."		
22.	Παραφίλμ 100 mm x 38 m	Παραφίλμ 100 mm x 38 m		
23.	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm <sup>2</sup> .	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm <sup>2</sup> . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.		
24.	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~75cm <sup>2</sup> .	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~75cm <sup>2</sup> . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 100 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.		

25.	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm <sup>2</sup> .	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm <sup>2</sup> . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα Πακέτο/40 τεμάχια		
26.	Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, αποστειρωμένες, μιας χρήσης	Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, με διαβάθμιση, μήκους ~150mm, 20 σταγόνες/ ml, όγκος σταγόνας 50μl, αποστειρωμένες. Πακέτο/500 τεμάχια		
27.	Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, μη αποστειρωμένες, μιας χρήσης	Πλαστικές Πιπέττες Pasteur 3ml, με διαβάθμιση, μήκους ~150mm, 20 σταγόνες/ ml, όγκος σταγόνας 50μl, μη αποστειρωμένες. Πακέτο/500 τεμάχια		
28.	Μικροσωληνάκια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.	"Μικροσωληνάκια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά. Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm. Να στέκονται. Να είναι ελεύθερα DNAse, RNAse, πυρετογόνων. Να μην είναι κυτταροτοξικά. Να είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6. Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων."		
29.	Κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων 1,5/ 2,0 ml σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, απο πολυπροπυλένιο, 50 θέσεων	"Κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων 1,5/ 2,0 ml σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, απο πολυπροπυλένιο, 50 θέσεων. Πακέτο/5 τεμάχια Να είναι ανθεκτικά σε θερμοκρασία έως και -80°C. Να έχουν χωρητικότητα 50 θέσεων. Οι θέσεις να είναι αριθμημένες. Να έχουν διάφανο ενσωματωμένο καπάκι. Να μπορούν να αποστειρωθούν σε αυτόκαυστο. Να έχουν διαστάσεις περίπου 14x8,5x5,5cm. Να διατίθενται σε πεντάδα σε διάφανο χρώμα."		
30.	Πλάκα καταμέτρησης	"Neubauer πλάκα καταμέτρησης κυττάρων, με τα εξής		

	κυττάρων.	<p>χαρακτηριστικά:</p> <p>Depth : 0.1 mm</p> <p>Dimensions Grid : 3 mm<sup>2</sup></p> <p>Specificity Grid : double</p> <p>Specificity Count : Erythrocyte-leukocyte"</p>		
31.	Κρικοφόροι στυλεοί	Κρικοφόροι στυλεοί μπλε για Blue for 10μl, μήκους 20 cm, με κρικοφόρο στην μία άκρη, αποστειρωμένοι. Πακέτο/500 τεμάχια		
32.	DMEM high glucose medium	"Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες DMEM w: 4,5 g/l Glucose, w: stab. Glutamine, w: Sodium pyruvate, w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> " Συσκευασία 500 ml		
33.	DMEM low glucose medium	"Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες DMEM w: 1,0 g/l Glucose, w: L-Glutamine, w: Sodium pyruvate, w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> , συσκευασία 500 ml"		
34.	α- MEM	Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες Alpha MEM Eagle, with L-Glutamine, without Ribonucleosides, χωρίς Deoxyribonucleosides, with 2.2g/L NaHCO <sub>3</sub> , συσκευασία 500 ml		
35.	DMEM χωρίς phenol red	"Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες DMEM χωρίς: Glucose, χωρίς: L-Glutamine, χωρίς: Sodium pyruvate w/o: Phenol red, w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> ", συσκευασία 500 ml		
36.	DPBS (10x) w/o: Ca and Mg	"Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο, 10X. Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml."		
37.	DPBS (1x) w/o: Ca and Mg	"Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml."		
38.	Βόειος εμβρυικός ορός , για κυτταροκαλλι έργειες	FBS, προέλευσης Νότιας Αμερικής εγκεκριμένης από την Ευρωπαϊκή ένωση, αποστειρωμένο. Συσκευασία 500ml.		
39.	Αντικειμενοφό ρες πλάκες	Γυάλινες αντικειμενοφόρες πλάκες διαστάσεων 26x76mm Πακέτο/50 τεμάχια		
40.	L-Ascorbic acid 2-phosphate	L- ασκορβικό οξύ σε σκόνη Σκόνη 5 g		

41.	dexamethason e	Διάλυμα δεξαμεθαζόνης σε σκόνη, ≥98% Σκόνη 500 mg		
42.	Dimethyl sulfoxide 99.9%	Διμεθυλοσουλφοξείδιο σε υγρή μορφή με καθαρότητα τουλάχιστον 99,9% Συσκευασία 500 ml		
43.	MTT	MTT ; 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide Σκόνη 1 g		
44.	Dimethyl sulfoxide (DMSO), anhydrous, 10 ml	DMSO, anhydrous, 10 ml Σκόνη 10ml		
45.	Dihydroethidium	Dihydroethidium Σκόνη 10 mg		
46.	Αγαρόζη	"Αγαρόζη. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. Σε συσκευασία των 500gr"		
47.	Alizarin Red Staining Solution (2x50ml)	Alizarin Red Staining Solution (2x50ml)		
48.	Βρωμιούχο εθίδιο σε διάλυμα ETHIDIUM BROMIDE SOL 10ML (10 mg/ml solution in deionized water)	ETHIDIUM BROMIDE SOL 10ML (10 mg/ml solution in deionized water)		
49.	Kit μέτρησης βιωσιμότητας/κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων ζώων.	"Kit μέτρησης βιωσιμότητας/κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων ζώων. Να περιλαμβάνει τις χρωστικές, Calcein AM και EthD-III σε DMSO και να είναι κατάλληλο για την διάκριση ζωντανών (πράσινων) και νεκρών (κόκκινων) κυττάρων εντός του ίδιου πληθυσμού κυττάρων με κυτταρομετρία ροής, μικροσκοπία φθορισμού ή με plate reader. Η δοκιμασία να είναι ευαίσθητη και μη τοξική. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων και σε ορισμένα παρασκευάσματα		

		ζώντων ιστών. Να παρέχεται σε συσκευασία για 100 assays."		
50.	EDTA DISODIUM 0.5M 500ML	EDTA DISODIUM 0.5M 500ML		
51.	RPMI 1640, w: L-Glutamine, w: 2,0 g/l NaHCO <sub>3</sub>	Θρεπτικό για κυτταροκαλλιέργειες RPMI 1640, w: L-Glutamine, w: 2,0 g/l NaHCO <sub>3</sub> , συσκευασία 500 ml		
52.	αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων Lymphosep, Lymphocyte Separation Media, density 1,077 g/ml - 100ml	Lymphocyte separation medium, αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων πυκνότητας 1,077g/ml σε συσκευασία των 100 ml		
53.	Proteinase K	"Proteinase K, από Tritirachium album. Να παρουσιάζει specific activity > 2.5 U/mg material Να παρουσιάζει ελάχιστη έως μηδενική δραστηριότητα Dnase. Να περιέχει DNA < 2ppm. Να παρέχεται μαζί με διάλυμα σταθεροποίησης Proteinase Buffer PB. Σε συσκευασία 100 mg"		
54.	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων		
55.	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων.		
56.	96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology,	"96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals Τα plates να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για ελαχιστοποίηση της εξάτμισης		

	skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals	<p>σε υψηλές θερμοκρασίες. Να είναι κατάλληλα για PCR και για Real Time PCR. Η κάτω αριστερή γωνία (πηγαδάκι H1) να είναι κομμένη. Τα αυτοκόλλητα για το κλείσιμο των PCR plates να είναι κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 133 x 76 mm.</p> <p>Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες.</p> <p>Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 + 50 τεμαχίων"</p>		
57.	Ακρορύγχια (Filter tips) σε κουτί (rack) από πολυστυρένιο όγκου 200 μl	<p>"Filter tips σε κουτιά (racks), όγκου 200 μl</p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rhase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips"</p>		
58.	Φορείς με ακρορύγχια (filter tips) όγκου 200 μl-σύστημα αυτόματης αναγόμωσης κουτιών (refill system) (10 refill racks x 96 tips)	<p>"Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rhase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips"</p>		
59.	Ακρορύγχια (filter tips) σε	"Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm		



	κουτί (rack) από πολυστυρένιο όγκου 1000 μl	<p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips"</p>		
<b>60.</b>	Φορείς με ακρορύγχια (filter tips) όγκου 1000 μl- refill system (σύστημα αυτόματης αναγόμωσης κουτιών) (10 refill racks x 96 tips)	<p>"Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips"</p>		
<b>61.</b>	Dish 35mm	<p>"Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p>		

		<p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo που υπάρχουν ήδη στο εργαστήριο ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητικό «κούμπωμα»</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips" Πακέτο/60 τεμάχια</p>		
--	--	---	--	--

### ΤΜΗΜΑ 6

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1.	Απεσταγμένο νερό	Απεσταγμένο νερό		
2.	Αιθανόλη	Αιθανόλη αναλυτικού βαθμού, κατά ACS. Συσκευασία 2.5lt		
3.	Μεθανόλη	Μεθανόλη ACS, Ph, Eur Συσκευασία 5 λίτρων		
4.	Υδροχλωρικό οξύ 37%	υδροχλωρικό οξύ 37% Συσκευασία 1lt		
5.	Χλωροφόρμιο	Χλωροφόρμιο υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας Συσκευασία των 1lt		
6.	Διάλυμα Phenol : Chloroform	<p>Διάλυμα Phenol : Chloroform : Isoamyl alcohol 25 : 24 : 1. χωρίς 0.1 % 8-Hydroxyquinoline.</p> <p>Σύσταση: Chloroform 480 ml/L, Isoamyl alcohol 20 ml/L και Phenol liquid 500 ml/L Συσκευασία των 500ml</p>		
7.	LAURYL SULFATE (SDS)	SDS ποιότητας για Βιοχημική χρήση, 10% solution, 100ml		
8.	Παραφορμαλδεΐδη	Παραφορμαλδεΐδης υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας		
9.	Ισοπροπανόλη	Προπανόλη-2, αναλυτικού βαθμού, κατά ACS συσκευασία 2.5lt		
10.	NaCl	Σκόνη NaCl για εξετάσεις μοριακής βιολογίας συσκευασία 1kg		
11.	Σωλήνες φυγοκέντρησης με επίπεδο κουμπωτό πώμα 0,5mL	Σωλήνες φυγοκέντρησης από πολυπροπυλένιο με κωνική βάση και επίπεδο κουμπωτό πώμα για εύκολο άνοιγμα με ένα χέρι. Μη αποστειρωμένοι. Χωρητικότητα 0,5mL. Διαβάθμιση και χώρος σημείωσης στο πλαϊνό τοίχωμα. Αντοχή σε φυγοκέντρηση έως και 20000 Συσκευασία 1000αδα		

12.	Ρύγχη πιπετών 2μL	Διαφανή ρύγχη πιπετών χωρητικότητας ως 2μL από πολυπροπυλένιο. Να είναι συμβατά με ποικιλία πιπετών για ασφαλή σφράγιση και εύκολη απομάκρυνση. Συσκευασία 1000αδα		
13.	Πιπέτες Pasteur πολυαιθυλενίου 2mL	Πιπέτες Pasteur από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Χωρητικότητα 1mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος. Συσκευασία 500αδα		
14.	Πιπέτες Pasteur πολυαιθυλενίου 5mL	Πιπέτες Pasteur από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας. Χωρητικότητα 3mL. Να διαθέτουν μακρύ και εύκαμπτο στέλεχος. Συσκευασία 500αδα		
15.	Δοχείο απόρριψης αιχμηρών και μολυσματικών	Δοχείο απόρριψης αιχμηρών και μολυσματικών αντικειμένων. Κατασκευασμένα από ειδικού τύπου πλαστικό. Διαθέτει καπάκι με άνοιγμα. Χωρητικότητα 2,7L.		
16.	Ταινία αποστείρωσης	Ταινίες αποστείρωσης υγρού κλιβάνου (έως 134°C)		
17.	Giemsa S Azur Eosin methylene Blue διάλυμα	Giemsa S Azur Eosin methylene Blue διάλυμα για μικροσκόπηση Συσκευασία 500 ml		
18.	Χρωστική May Grunwald	"E000562500 Eosin methylene blue, solution according to May - Grunwald, Συσκευασία 500 ml		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

---

### 1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

#### Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Εκδότης : .....Ημερομηνία Έκδοσης : .....

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν ..... για ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της Εταιρείας ....., οδός ....., αριθμός ..... με Α.Φ.Μ. .... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... για την εκπόνηση του έργου ..... σύμφωνα με την με αριθμό ..... Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## 2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

### Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η εγγύηση είναι αορίστου χρόνου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### 3.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

#### **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης



### ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Θεσσαλονίκης, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ευστράτιο Στυλιανίδη, Αντιπρύτανη Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, ΑΦΜ 090049627, ΔΟΥ Δ' Θεσ/νίκης, (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 275440/18-11-2021 διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. 275440/18-11-2021 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού, αορίστου διάρκειας.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

#### Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι ....., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2  
Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό δαπανών του έργου με τίτλο «Έξυπνα, πολυλειτουργικά οδοντικά εμφυτεύματα: μία λύση για την περι-εμφυτευματίτιδα και την οστική απώλεια» με κωδικό 71580, και συγκεκριμένα την ΓΛΚ: ..... και επιστημονική υπεύθυνη την κα. Κοντονασάκη Ελεάνα, αναπληρώτρια καθηγήτρια του τμήματος Οδοντιατρικής του ΑΠΘ.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος HORIZON 2020 – Societal Challenges, Smart, green and integrated transport και χρηματοδοτείται από τον γενικό προϋπολογισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 3  
Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 6.1 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε ..... ημέρες από την υπογραφή της.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε .....

Άρθρο 4  
Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, θα τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούμενη εκτέλεση της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού είναι ο .....



4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

#### Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: ..... μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και με την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης στο λογαριασμό του έργου "Εξυπνα, πολυλειτουργικά οδοντικά εμφυτεύματα: μία λύση για την περιεμφυτευματίτιδα και την οστική απώλεια".

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις :

α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.

β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

γ) Η προβλεπόμενη από το Ν. 4412/2016, άρθρο 350 παρ. 3 κράτηση για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 % επί του καθαρού ποσού.

#### Άρθρο 6 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1 και 6.2 της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6 της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία και τη Διακήρυξη.

6.3. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

#### Άρθρο 7 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στη Διακήρυξη. Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη

Ο ανάδοχος, κατέθεσε κατά την παράδοση των αγαθών, την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, διάρκειας..... από την παράδοση των αγαθών.

#### Άρθρο 8 Υπεργολαβία

8.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο .....της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

8.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο ..... της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

## Άρθρο 9 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο.

9.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος.

## Άρθρο 10 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

## Άρθρο 11 Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

## Άρθρο 12 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

## Άρθρο 13 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 14  
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στη Διακήρυξη και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται από τα αρμόδια καθ' ύλην δικαστήρια. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137) Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019.

Άρθρο 16  
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας και

Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ

Θεσσαλονίκη,.....